



Warehouse Execution System (WES)

Dynamisches Aufgabenmanagement und koordinierter Ressourceneinsatz für maximale Leistung

Ein Warehouse Execution System (WES) optimiert die Abläufe in automatisierten Lagern. Das System gewährleistet eine reibungslose Synchronisierung von Aufgaben und Ressourcen. Es stimmt automatische Systeme, robotergeschützte Lösungen und die Arbeitsabläufe der Mitarbeiter aufeinander ab. So werden kontinuierliche Lagerprozesse ermöglicht sowie steigert es deren Produktivität.

Mecalux stellt erweiterte WES-Funktionen bereit, die nahtlos in Easy WMS – seinem

branchenführenden Lagerverwaltungssystem – integriert sind. Dies ermöglicht die reibungslose Orchestrierung automatisierter Anlagen über eine Softwareplattform. Zunehmende Automatisierung und Omnichannel-Handel verändern die Lieferketten grundlegend. In diesem Kontext hat sich die WES-Software zu einem unverzichtbaren Tool mit dem Ziel der Effizienzsteigerung entwickelt, indem sie die Leistungsfähigkeit von Lagern in Umgebungen mit zunehmender operativer Komplexität und schwankenden Anforderungen maximiert.

Vorteile

- **Intelligente Orchestrierung.**

Das Warehouse Execution System von Mecalux steuert die Abläufe im Lager und in komplexen intralogistischen Umgebungen. Es optimiert die Ressourcennutzung und koordiniert das Zusammenspiel von Mensch und Maschine.

- **Anpassungsfähigkeit in Echtzeit.**

Die Priorisierung von Aufgaben ermöglicht eine dynamische Anpassung der Arbeitsabläufe bei kritischen Vorgängen. Dadurch wird die Kommissionierung optimiert und das Lager kann schnell auf neue Prioritäten und

Nachfrageschwankungen reagieren, ohne die Produktivität oder Verfügbarkeit zu beeinträchtigen.

- **Erhöhung des Lagerdurchsatzes.**

Durch die Optimierung der Ressourcenzuweisung und Aufgabenreihenfolge steigert das WES-System die Produktivität im Lager.

- **Skalierbare Automatisierung.**

Die Integration neuer automatischer und robotergestützter Systeme ermöglicht modulare und schrittweise Automatisierungsprozesse. Dadurch können Unternehmen mit dem technologischen Fortschritt wachsen und ihre Systeme kontinuierlich weiterentwickeln.

Warehouse Execution System (WES)



Das WES-System wurde für höchste Leistung in automatisierten Lagern entwickelt



Ressourcenzuweisung und Arbeitsabläufe

Optimierung der Aufgabenverteilung für einen ununterbrochenen Betrieb

Das WES-System koordiniert die Ressourcenzuweisung und Aufgabenverteilung unter Berücksichtigung von Prioritäten und Verfügbarkeit. So werden Ressourcen effizient den passenden Aufgaben zugewiesen und die Abläufe im Lager optimiert.

Aufgabenmanagement

Intelligente Priorisierung von Aufgaben mit dynamischer Anpassungsfähigkeit

Die WES-Software steuert die Ausführung von Aufgaben anhand von Prioritäten, Fristen und weiteren Parametern. Sie passt die Reihenfolge der Aufgaben automatisch an und übermittelt diese zur Ausführung an das WCS.

Optimierung der Kommissionierung

Erweiterte Orchestrierung für eine hocheffiziente Kommissionierung

Das WES steigert die Kommissionierleistung, indem es die Auftragszusammenstellung in automatisierten, halbautomatischen und manuellen Prozessen optimiert. Laufende Aktivitäten, Anforderungen und Bestände werden in Echtzeit bewertet, um Kommissionierentscheidungen mit Aufgabenpriorisierung und Ressourcenzuweisung abzustimmen. Dadurch werden Genauigkeit und Geschwindigkeit erhöht und Fehler sowie Verzögerungen reduziert.

Fortgeschrittene Datenanalyse

Intelligentes Datenmanagement für Echtzeittransparenz

Das WES-System bietet Funktionen zur Erstellung von Berichten und interaktiven Dashboards mit konfigurierbaren Warnmeldungen. Diese ermöglichen den Zugriff auf relevante Informationen und unterstützen datengestützte Entscheidungen zur effizienteren Ressourcennutzung und Produktivitätssteigerung.

Warum Softwarelösungen von Mecalux?



Mecalux besitzt mehr als **60 Jahren Erfahrung** in der Konzeption von Lagerlösungen und ist in mehr als 70 Ländern vertreten.



Mehr als **500 Ingenieure** widmen sich ausschließlich der Entwicklung von Lösungen für Logistik und Supply Chain.



Mehr als **1.200 Anlagen** in 36 Ländern werden mit Softwarelösungen von Mecalux verwaltet.



Ständige **Weiterentwicklung und Aktualisierung** der Software dank umfangreicher Investitionen in Forschung und Entwicklung.



Technischer Support in mehreren Sprachen, 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr.

Gartner

MECALUX IM 2026
**GARTNER® MAGIC
QUADRANT™ FÜR WMS/LVS**

mecalux.de/lagersoftware
easywms@mecalux.com



GARTNER ist eine eingetragene Marke und eine Dienstleistungsmarke von Gartner, Inc. und/oder seiner Tochtergesellschaften in den USA sowie international und MAGIC QUADRANT ist eine eingetragene Marke von Gartner, Inc. und/oder seiner Tochtergesellschaften. Beide werden in diesem Dokument mit Genehmigung verwendet. Alle Rechte vorbehalten. Gartner empfiehlt keine Anbieter, Produkte oder Dienstleistungen, die in seinen Forschungsveröffentlichungen abgebildet werden, und rät Technologieanwendern nicht, nur die Anbieter mit den höchsten Bewertungen oder anderen Kennzeichnungen auszuwählen. Die Research-Publikationen von Gartner geben die Meinung der Research-Organisation von Gartner wieder und sollten nicht als Tatsachenbehauptungen ausgelegt werden. Gartner lehnt jede ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung in Bezug auf diese Studie ab, einschließlich jeglicher Gewährleistung der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck.

MECALUX
Software Solutions